

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

VI KESIMPULAN DAN SARAN**6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian mengenai pengaruh konsentrasi bahan pada proses hidrolisis asam terhadap gula reduksi hasil hidrolisis dan kadar etanol hasil fermentasi limbah padat agar *Gracillaria* sp. dapat disimpulkan sebagai berikut:

- (1) Konsentrasi bahan pada proses hidrolisis asam berpengaruh terhadap gula reduksi hidrolisat limbah padat agar *Gracilaria* sp.
- (2) Konsentrasi bahan pada proses hidrolisis asam berpengaruh terhadap kadar etanol limbah padat agar *Gracilaria* sp.
- (3) Konsentrasi bahan terbaik pada proses hidrolisis asam adalah perlakuan P3 (konsentrasi bahan 10%) yang menghasilkan gula reduksi hidrolisat sebesar 132,409 ppm dan kadar etanol limbah padat agar *Gracilaria* sp. sebesar 0,0241 %.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, disarankan agar dilakukan penelitian lanjutan yang mengkaji mengenai optimasi proses fermentasi hidrolisat limbah padat agar *Gracilaria* sp. pada pembuatan etanol.